

**Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Žemdirbystės instituto
Cheminių tyrimų laboratorijoje atliekamų tyrimų kainos** (adresas: Instituto al.1, Akademija,
Kėdainių r., tel.: 8-612-43147, 8-347-37175, chem.tyrimai@lammc.lt)

5. Grūdų, miltų kokybės tyrimai

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur		
			Kaina be PVM	PVM suma	Kaina su PVM
5.1	Baltymų kiekio nustatymas spektrometru NIRS 6500 paprastųjų kviečių grūduose	1	4,96	1,04	6,00
5.2	Azoto arba baltymų kiekio nustatymas Kjeldalio metodu (LST EN ISO 20483)	1	7,07	1,48	8,55
5.3	Anglies, azoto ir sieros (CNS) kiekio nustatymas Diama metodu viename mėginyje	1	24,79	5,21	30,00
5.4	Fosforo (P) kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
5.5	Kalio (K) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
5.6	Kalcio (Ca) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
5.7	Magnio (Mg) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
5.8	Natrio (Na) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
5.9	Geležies (Fe) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
5.10	Cinko (Zn) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
5.11	Vario (Cu) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
5.12	Mangano (Mn) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
5.13	Švino (Pb) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	9,92	2,08	12,00
5.14	Kadmio (Cd) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,07	1,48	8,55
5.15	Aliuminio (Al) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	12,40	2,60	15,00
5.16	Keturių elementų pasirinktinai nustatymas: K, Ca, Mg, Na, Zn, Fe, Cu, Mn kiekio nustatymas viename mėginyje (ne mažiau 10 mėginių)	1	25,21	5,29	30,50
5.17	Šešių elementų pasirinktinai nustatymas: K, Ca, Mg, Na, Zn, Fe, Cu, Mn kiekio nustatymas viename mėginyje (ne mažiau 10 mėginių)	1	38,02	7,98	46,00
5.18	Pelenų kiekio nustatymas svorio metodu (LST ISO 2171)	1	6,61	1,39	8,00
5.19	Pelenų netirpių druskos rūgštyje kiekio nustatymas	1	8,68	1,82	10,50
5.20	Žalių riebalų kiekio nustatymas Soksleto arba Soxtec metodais	1	11,57	2,43	14,00
5.21	Krakmolo kiekio nustatymas poliarimetriniu metodu	1	7,44	1,56	9,00
5.22	Krakmolo brinkimo jėgos bei tirpumo nustatymas taikant skirtingus temperatūrinius režimus	1	9,09	1,91	11,00

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur		
			Kaina be PVM	PVM suma	Kaina su PVM
5.23	Virškinimui atsparaus krakmolo kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu naudojant tyrimų rinkinį	1	16,53	3,47	20,00
5.24	Miltų ar krakmolo klampos nustatymas prietaisu RVA	1	11,57	2,43	14,00
5.25	Alfa-amilazės aktyvumo įvertinimas prietaisu RVA	1	6,61	1,39	8,00
5.26	Amilozės (amilopektino) kiekio nustatymas krakmole spektrofotometriniu metodu (reakcijoje su jodu)	1	8,68	1,82	10,50
5.27	Amilozės (amilopektino) kiekio nustatymas krakmole spektrofotometriniu metodu (reakcijoje su lektino concanavalinu A) naudojant tyrimų rinkinį	1	16,53	3,47	20,00
5.28	A krakmolo kiekio (A/B krakmolo santykio) nustatymas lazerinės difrakcijos metodu	1	12,40	2,60	15,00
5.29	Kritimo skaičiaus nustatymas (LST ISO 3093)	1	9,92	2,08	12,00
5.30	Laštelienos netirpios neutralaus detergento tirpale (NDF) kiekio nustatymas	1	10,74	2,26	13,00
5.31	Žalios laštelienos kiekio nustatymas Henebergo-Štomano metodu	1	8,68	1,82	10,50
5.32	Beta-gliukanų kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu naudojant tyrimų rinkinį	1	16,53	3,47	20,00
5.33	Bendro antocianinų kiekio nustatymas	1	15,00	3,15	18,15
5.34	Bendro arabinoksilanų kiekio nustatymas	1	16,53	3,47	20,00
5.35	Bendro flavanoidų kiekio nustatymas	1	10,00	2,10	12,10
5.36	Bendro polifenolinių junginių kiekio nustatymas	1	10,00	2,10	12,10
5.37	Antioksidacinio aktyvumo nustatymas naudojant ABTS radikalų neutralizavimo (deaktyvavimo) metodą	1	13,06	2,74	15,80
5.38	Antioksidacinio aktyvumo nustatymas naudojant DPPH radikalų neutralizavimo (deaktyvavimo) metodą	1	13,06	2,74	15,80
5.39	Hektolitro svorio nustatymas (LST ISO 7971)	1	4,13	0,87	5,00
5.40	Kietumo nustatymas pagal dalelių dydžio indeksą (PSI) (LST 1594) sumalus Perten 3303 arba Cyclotec malūnais	1	4,13	0,87	5,00
5.41	Šlapijojo glitimo kiekio plaunant rankomis ir glitimo kokybės (vertinant GI) nustatymas (LST:1522 ar LST EN ISO 21415-1)	1	16,53	3,47	20,00
5.42	Šlapijojo glitimo kiekio ir glitimo indekso (GI) nustatymas Perten Glutomatic sistema (pagal LST 1571 arba LST EN ISO 21415-2)	1	12,40	2,60	15,00
5.43	Šlapijojo bei sausojo glitimo kiekio, hidratacijos ir glitimo indekso nustatymas Perten Glutomatic sistema (pagal LST 1571 arba LST EN ISO 21415-2; LST EN ISO 21415-4)	1	12,40	2,60	15,00
5.44	Sedimentacijos nustatymas Zeleny metodu (LST ISO 5529)	1	12,40	2,60	15,00
5.45	Farinogramos atlikimas (nustatoma vandens įgėrimas, tešlos suminkymo laikas, stabilumas, praskydymas, kokybės skaičius) (LST 1696 ir LST ISO 5530-1)	1	20,66	4,34	25,00
5.46	Bandomasis duonos kepimas automatine duonkepe (nustatoma duonos tūris, svoris)	1	12,40	2,60	15,00

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur		
			Kaina be PVM	PVM suma	Kaina su PVM
5.47	Bandomasis duonos kepimas automatine duonkepe (nustatoma duonos tūris, svoris, aukščio-pločio santykis, drėgnis, pjūvio skenavimas, esant poreikiui pateikiama bandinių grupės foto)	1	16,53	3,47	20,00
5.48	Drėgmės kiekio duonoje ir pyrago kepiniuose nustatymas (LST 1492)	1	4,13	0,87	5,00
5.49	Drėgmės kiekio nustatymas grūduose ir grūdų produktuose (LST ISO 712)	1	4,13	0,87	5,00
5.50	Sumalimas Perten 3100 arba ZM 200 malūnu	1	4,13	0,87	5,00
5.51	Suvalcavimas Quadrumat Junior malūnu (300 g) (esant poreikiui apskaičiuojama miltų išeiga)	1	5,37	1,13	6,50
5.52	Papildomas mėginio paruošimas CNS analizei	1	4,13	0,87	5,00
5.53	Krakmolo išskyrimas (5 g)	1	5,37	1,13	6,50
5.54	Tyrimų protokolo parengimas užsienio kalba	1	2,89	0,61	3,50
5.55	Už skubiai suteiktas paslaugas taikomas papildomas, 15 % nuo sumos, mokestis				